

**Tirocinio formativo gastroenterologia:**

Prof. Carmine Stolfi, Dr.ssa Federica Laudisi

**Periodo del tirocinio:**

Giugno-Settembre

**Disponibilità:**

24 Studenti (in gruppi da 6)

**Numero di ore previste:**

25 (15 in presenza + 10 di elaborazione dati)

**Valutazione dell'efficacia di molecole antitumorali in cellule di cancro del colon-retto**

- Coltura di cellule di cancro del colon-retto in presenza o meno di molecole antitumorali.
- Estrazione dell'RNA e retrotrascrizione in cDNA.
- Progettazione primers per real-time PCR.
- Analisi dell'espressione di specifici trascritti mediante real-time PCR.

**Applicazioni di citometria a flusso**

- Estrazione di PBMC da sangue periferico e immunofenotipizzazione.
- Valutazione del potenziale di membrana mitocondriale di cellule di cancro del colon retto in presenza o meno di uncoupler mitocondriali.
- Analisi di proliferazione e ciclo cellulare in cellule di cancro del colon retto trattate o meno con molecole antitumorali.